

## ORÇAMENTO - OBRAS COMPLEMENTARES

### GINÁSIO MUNICIPAL MANOEL INÁCIO ANTUNES - REFORMA

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALANTA</b>	Endereço: <b>Rua Cristiano Schlichting</b>	Bairro: <b>Centro</b>	Município: <b>Atalanta</b>
--	---	--------------------------	-------------------------------

Descrição: Reforma do Ginásio Municipal Manoel Inácio Antunes	Área: <b>1.393,27 m2</b>	BDI: <b>20,34%</b>
		Data Base: <b>FEV/2020</b>

Referência Orçamento:  
**FEVEREIRO/2020 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2020 00:08:58 - DATA DE RT: 18/03/2020**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>4</b>	<b>PISO</b>				<b>Σ R\$ 260,53</b>		
4.7	Lajota Tatil de concreto 45x45 (acentamento com argamassa)	m2	0,59	78,65	R\$ 46,40	CPA054	COMPOSIÇÃO
4.8	Podotátil em PVC 25x25 (aplicação com cola)	m2	1,18	181,47	R\$ 214,13	73876/1	SINAPI-C
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>Σ R\$ 1.278,94</b>		
5.7	Luminária LED Refletor de 50W (fornecimento e instalação)	un	4,00	206,55	R\$ 826,20	CEL500	COMPOSIÇÃO
5.8	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	un	4,00	103,33	R\$ 413,32	97592	SINAPI-C
5.9	Rele Fotoelétrico (fornecimento e instalação)	un	1,00	39,42	R\$ 39,42	83399	SINAPI-C
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>Σ R\$ 4.618,93</b>		
8.1	Recolocação de aparelho sanitário existente	un	8,00	68,46	R\$ 547,68	CED502	COMPOSIÇÃO
8.2	Vaso sanitário para válvula de descarga de 1.1/2" incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável (fornecimento e instalação)	un	2,00	195,52	R\$ 391,04	95470	SINAPI-C
8.3	Ducha Higiênica, metálica, de parede, articulável, (vide detalhe no projeto arquitetônico para banheiros acessíveis)	un	2,00	254,23	R\$ 508,46	CHI100	COMPOSIÇÃO
8.4	Lavatório louça branca com coluna, 44x35,5cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação	un	3,00	328,98	R\$ 986,94	86939	SINAPI-C
8.5	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira, dimensão 50cm x 90 cm x 2	m2	0,90	502,03	R\$ 451,83	74125/1	SINAPI-C
8.6	Dispensador de papel higiênico p/ rolo de 300m	un	2,00	76,37	R\$ 152,74	CHI101	COMPOSIÇÃO
8.7	Porta objetos (prateleira em mdf com 2 mão francesa) (fornecimento e instalação)	un	2,00	30,26	R\$ 60,52	100861	SINAPI-C
8.8	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	un	2,00	552,44	R\$ 1.104,88	CED306	COMPOSIÇÃO
8.9	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	un	2,00	30,01	R\$ 60,02	CED305	COMPOSIÇÃO
8.10	Placa tátil braille/ para sinalização de ambientes.	un	2,00	55,98	R\$ 111,96	CED307	COMPOSIÇÃO
8.11	Placa de proteção de impacto nas portas (40 x 90)	m2	1,44	137,36	R\$ 197,80	CED308	COMPOSIÇÃO
8.12	Lixeira	un	2,00	22,53	R\$ 45,06	CED311	COMPOSIÇÃO
<b>9</b>	<b>PREV. CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>Σ R\$ 8.522,10</b>		
<b>9.1</b>	<b>Rede de gás</b>						
9.1.3	Abrigo de Gás	un	0,20	1.919,96	R\$ 383,99	CPR111	COMPOSIÇÃO
<b>9.2</b>	<b>Preventivo Elétrico e Civil</b>						
9.2.1	Extintor Incêndio TP Pó Químico 4kg Fornecimento e Colocação	un	4,00	142,02	R\$ 568,08	73775/1	SINAPI-C
9.2.2	Extintor de Agua Pressurizada 10L - fornecimento e instalação	un	4,00	146,04	R\$ 584,16	73775/2	SINAPI-C
9.2.3	Placa Indicativa de Lotação, 80 x 60, em pvc	m2	3,36	207,99	R\$ 698,85	CED602	COMPOSIÇÃO
9.2.4	Bloco autonomo com indicação de SAÍDA	un	8,00	87,52	R\$ 700,16	CEL039	COMPOSIÇÃO
9.2.5	Iluminação de emergencia 30 led's	un	5,00	95,47	R\$ 477,35	97599	SINAPI-C
9.2.6	Iluminação de emergencia 2x55W	un	4,00	432,71	R\$ 1.730,84	CEL043	COMPOSIÇÃO
9.2.4	Bloco autonomo com indicação de SAÍDA	un	<b>1,00</b>				<b>EXECUTADO PELO CONTRATANTE</b>
<b>9.3</b>	<b>Sistema de Alarme de Incêndio</b>						
9.3.1	Central de alarme completa (20 Setores) (fornecimento e instalação), conforme projeto.	un	1,00	898,24	R\$ 898,24	CEL040	COMPOSIÇÃO
9.3.2	Acionadores manuais de alarme c/ sirene (fornecimento e instalação), conforme projeto.	un	3,00	229,21	R\$ 687,63	CEL041	COMPOSIÇÃO
9.3.3	Cabo de cobre flexível isol 1kv. 2,5mm2 (fornecimento e instalação), conforme projeto.	m	180,00	3,55	R\$ 639,00	91926	SINAPI-C
9.3.4	Eletroduto pvc rígido 3/4"	m	90,00	12,82	R\$ 1.153,80	91871	SINAPI-C
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>Σ R\$ 1.546,36</b>		
<b>10.1</b>	<b>Portas de Ferro</b>						
10.1.2	P2 - Porta - Abrir - Ferro - 1,00 x 2,10 (02 Unidades)	m2	4,20	358,39	R\$ 1.505,24	100701	SINAPI-C
10.1.3	PR1 (Porta remanejada)	un	2,00	20,56	R\$ 41,12	CED507	COMPOSIÇÃO
<b>11</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>				<b>Σ R\$ 6.639,53</b>		
11.1	Alambrado para quadra poliesportiva removível, estruturado por tubos de aço galvanizado diametro 2", conforme projeto.	m2	10,51	141,68	R\$ 1.489,06	74244/1	SINAPI-C
11.2	Corrimão, em aço galvanizado 40mm	m	59,16	87,06	R\$ 5.150,47	99855	SINAPI-C

12 PINTURA					Σ R\$	2.770,51		
12.2	Pintura acrílica (2 demãos) (Parte interna da edificação)	m2	94,12	15,42	R\$	1.451,33	88489	SINAPI-C
12.4	Pintura acrílica (2 demãos) (Parte externa da edificação)	m2	85,55	15,42	R\$	1.319,18	88489	SINAPI-C
13 LIMPEZA DA OBRA					Σ R\$	2.758,67		
13.1	Limpeza final da obra	m2	1.393,27	1,98	R\$	2.758,67	99803	SINAPI-C
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>28.395,57</b>		

1 Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

Rio do Sul, 01 de abril de 2020

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - OBRAS COMPLEMENTARES

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 01	%
4	PISO	260,53	0,92	260,53	100,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.278,94	4,50	1.278,94	100,00
8	INSTALAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	4.618,93	16,27	4.618,93	100,00
9	PREV. CONTRA INCÊNDIO	8.522,10	30,01	8.522,10	100,00
10	ESQUADRIAS	1.546,36	5,45	1.546,36	100,00
11	COMPLEMENTAÇÕES	6.639,53	23,38	6.639,53	100,00
12	PINTURA	2.770,51	9,76	2.770,51	100,00
13	LIMPEZA DA OBRA	2.758,67	9,72	2.758,67	100,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>28.395,57</b>	<b>100,00</b>	<b>28.395,57</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>28.395,57</b>	<b>100,00</b>

## COMPOSIÇÃO DE BDI - OBRAS COMPLEMENTARES

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

### FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

**BDI = 20,34%**

## MEMORIAL DE QUANTITATIVO - OBRAS COMPLEMENTARES

### 8 INSTALAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS

8.1	Recolocação de aparelho sanitário existente	Σ	8,00	un						
-----	---	---	------	----	--	--	--	--	--	--

**Unidades**

Pia Vestiário 01	2,00
Pia Sanitário Masculino	1,00
Pia Sanitário Feminino	2,00
Pia Vestiário 02	2,00
Mictório Vestiário 02	1,00

### 10 ESQUADRIAS

10.1.2	P2 - Porta - Abrir - Ferro - 1,00 x 2,10 (02 Unidades)	Σ	4,20	m2						
--------	--	---	------	----	--	--	--	--	--	--

Largura		Altura		Qty	
1,00	x	2,10	x	2,00	= 4,20

10.1.3	PR1 (Porta remanejada)	Σ	2,00	un						
--------	------------------------	---	------	----	--	--	--	--	--	--

### 11 COMPLEMENTAÇÕES

11.1	Alambrado para quadra poliesportiva removível, estruturado por tubos de aço galvanizado diâmetro 2", conforme projeto.	Σ	10,51	m2						
------	--	---	-------	----	--	--	--	--	--	--

**Largura x Altura**

	Largura		Altura		
Alambrado fundos quadra lado esquerdo	3,20	x	1,10	=	3,52
Alambrado fundos quadra lado direito	2,95	x	1,10	=	3,25
Alambrado frontal quadra lado esquerdo	1,70	x	1,10	=	1,87
Alambrado fundos quadra lado direito	1,70	x	1,10	=	1,87
				Σ	10,51

11.2	Corrimão, em aço galvanizado 40mm	Σ	59,16	m						
------	-----------------------------------	---	-------	---	--	--	--	--	--	--

**Largura**

\*\*\*inclinação de 33,3%

	Comprimento Horizontal		Real		
escada 04	4,65		5,56	x	2,00 = 11,12
escada 03	3,07		3,67	x	2,00 = 7,34
escada 02	3,07		3,67	x	2,00 = 7,34
escada 01	4,65		5,56	x	2,00 = 11,12
escada 06	4,65		5,56	x	2,00 = 11,12
escada 05	4,65		5,56	x	2,00 = 11,12
					Σ 59,16



						Σ	R\$	17,09
--	--	--	--	--	--	---	-----	-------

Descrição	Uni.	Cód.
<b>PLACA INDICATIVA EM PVC</b>	<b>M2</b>	<b>CED602</b>

Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
Placa de PVC	1,00	m2	170,00	Mercado	MAC007	170,00	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	17,09	SINAPI-C	88316	2,84	
Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao						Σ	R\$ 172,84

Memorial da Composição: AUTORAL

Descrição	Uni.	Cód.
<b>Pavimentacao em lajotas quadradas de concreto 45x45cm , espessura 2,50 cm, FCK 35mpa (CINZA ou VERMELHA)</b>	<b>m2</b>	<b>CPA054</b>

Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500	H	23,21	SINAPI-C	88260	11,610	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300	H	17,09	SINAPI-C	88316	5,130	
Lajota de concreto 45x45cm, esp. 2,50cm	1,000	m2	35,00	Mercado	MPA028	35,000	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,030	M3	453,90	SINAPI-C	88629	13,620	
						Σ	65,36 R\$

Descrição	Uni.	Cód.
<b>Bloco autonomo indicativo "SAIDA"</b>	<b>un</b>	<b>CEL039</b>

Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	17,09	SINAPI-C	88316	2,73	
Bloco autonomo indicativo "SAIDA"	1,00	UN	70,00	Mercado	MEL036	70,00	
						Σ	72,73 R\$

Descrição	Uni.	Cód.
<b>Central de alarme</b>	<b>un</b>	<b>CEL040</b>

Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	27,47	SINAPI-C	88264	109,88	
Eletroduto rígido roscavel 3/4"	2,00	M	10,06	SINAPI-C	91868	20,12	
Cabo de cobre 1,5mm2	2,00	M	2,11	SINAPI-C	91924	4,22	
Central de alarme completa (20 Setores)	1,00	un	612,20	Mercado	MEL035	612,20	
						Σ	746,42 R\$

Descrição	Uni.	Cód.
<b>Accionador de alarme ( botoeira)</b>	<b>un</b>	<b>CEL041</b>

Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	27,47	SINAPI-C	88264	27,47	
Eletroduto rígido roscavel 3/4"	10,00	M	10,06	SINAPI-C	91868	100,60	
Cabo de cobre 1,5mm2	10,00	M	2,11	SINAPI-C	91924	21,10	
Accionadores manuais de alarme c/ sirene	1,00	un	41,30	Mercado	MEL034	41,30	
						Σ	190,47 R\$

Descrição	Uni.	Cód.
<b>Iluminação de emergencia 2x55W</b>	<b>un</b>	<b>CEL043</b>

Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	27,47	SINAPI-C	88264	4,58	
Luminária de emergência 55w	1,00	UN	355,00	Mercado	MEL038	355,00	
						Σ	359,58 R\$

Descrição	Uni.	Cód.
<b>Dispenser para papel higienico (rolão)</b>	<b>unid.</b>	<b>CHI101</b>

Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	H	17,09	SINAPI-C	88316	4,27	
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	1,00	UN	59,20	SINAPI-I	37400	59,20	
						Σ	R\$ 63,47

Memorial da Composição: Autoral

Descrição	Uni.	Cód.
-----------	------	------



Ducha Higiênica, metálica, de parede, articulável					unid.	CHI100
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	1	UN	193,66	SINAPI-I	38189	193,66
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	UN	11,06	SINAPI-I	3148	0,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	H	27,47	SINAPI-C	88264	12,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	17,09	SINAPI-C	88316	5,13
					Σ	R\$ 211,26

Memorial da Composição: esta composição tem como base o SINAPI 9535

Descrição					Unid.	Cód.
Luminária LED refletor de 50 W					unid.	CEL500
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	1	UN	170,27	SINAPI-I	39391	170,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	17,09	SINAPI-C	88316	1,37
					Σ	R\$ 171,64

Descrição					UN	Cód.
Abrigo de Gás					un	CPR111
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,08	M3	374,59	SINAPI-C	92722	R\$ 28,80
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	2,11	M2	74,02	SINAPI-C	87495	R\$ 156,03
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	4,22	M2	3,31	SINAPI-C	87879	R\$ 13,95
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	4,22	M2	26,94	SINAPI-C	89173	R\$ 113,58
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	0,62	M2	264,14	SINAPI-C	92481	R\$ 163,77
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,04	M3	318,25	SINAPI-C	94964	R\$ 12,23
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,70	M2	651,23	SINAPI-C	91341	R\$ 1.107,09
					Σ	R\$ 1.595,45